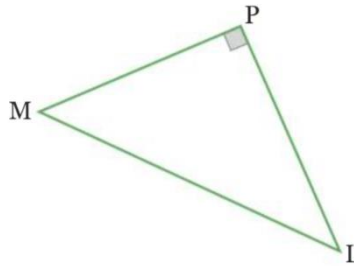


Thalès ou Pythagore, *correction***Exercice**

Dans le triangle MPL, rectangle en P ci-dessous,



on a $ML = 73$ cm et $MP = 55$ cm.

Calculer PL.

Le triangle MPL est rectangle en P.

On a l'égalité de Pythagore :

$$ML^2 = MP^2 + PL^2 \quad (\text{Remarque : l'hypoténuse est seule d'un côté de l'égalité et c'est le plus long côté})$$

$$\text{D'où : } 73^2 = 55^2 + PL^2$$

$$5\,329 = 3\,025 + PL^2$$

$$PL^2 = 5\,329 - 3\,025$$

$$PL^2 = 2\,304$$

$$PL = \sqrt{2\,304}$$

$$PL = 48$$

Donc, d'après le théorème de Pythagore, la longueur de PL est de 48 cm.